

MONSIEUR

業界初の
5年保証

ハイブリット
屋内専用光触媒システム

ムツシユ[®]

WATER BASE TITANIA COATING

消臭に
こだわった

従来品の
3倍の
効果

香料では
もう
ごまかさない!

ムツシユシリーズは佐賀県特許技術および有限会社ユートピア企画（現㈱イリス）の取得した銅担持光触媒技術（特許：4203302）を使用した照度200ルクスで消臭・抗菌・シックハウス等に効果を発揮する屋内用光触媒製品です。

<http://www.networkfactory.jp/>

1

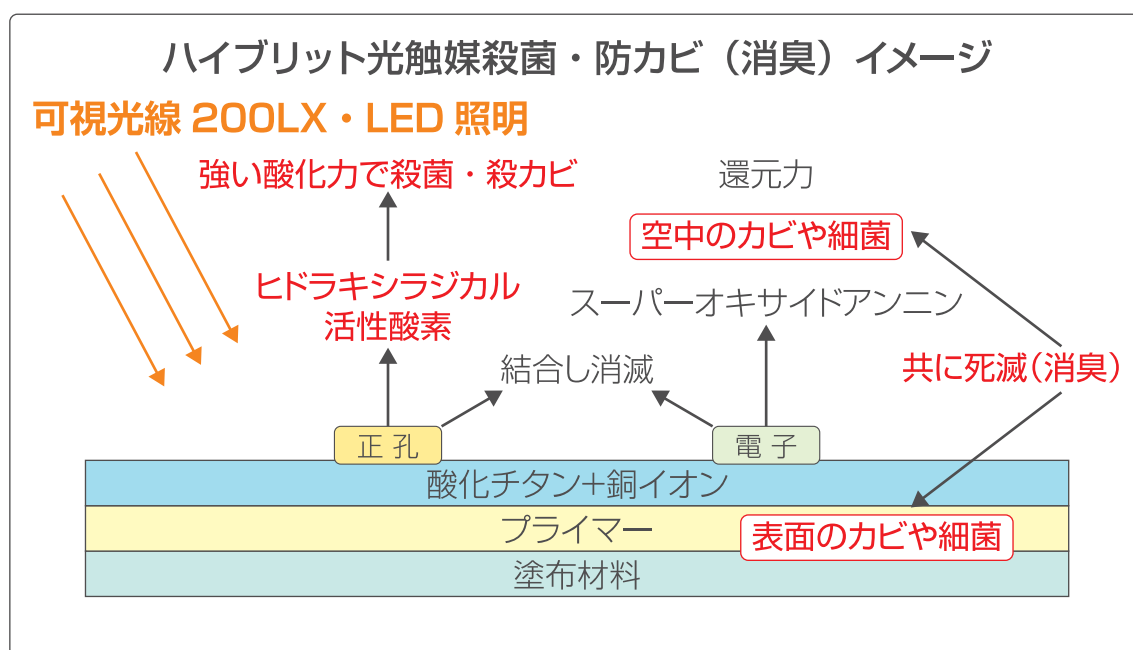
ハイブリット光触媒とは

光触媒は太陽や蛍光灯に含まれる紫外線を吸収して化学反応を起こす触媒の総称です。

酸化チタンに紫外線が照射すると酸化還元反応を起こし、脱臭・抗菌・防汚効果をもたらします。

ハイブリット光触媒システムは酸化チタンと抗菌金属（銅イオン）をハイブリットしたコーティング剤なので可視光線、暗所でも触媒反応を起こし24時間効果を持続します。

紫外線を必要としないのでLED照明にも反応します。



◆ムッシュ5つの特徴

1. 安心の臭気測定・消臭確認：業界初、施工後5年保障！
2. トイレのような普段灯りをつけない場所でも消臭・抗菌効果を発揮します。
3. 高い抗菌性と安全でO-157、インフルエンザ等どんな病原菌も退治します。冬の感染菌の脅威からお年寄りやお子様の大切な命を守ります。
4. お困りのカビもこれで一掃！
5. シックハウス症候群の有毒ガスを除去します。

2

抗菌データ

①耐性菌や病原菌に対する抗菌効果の検証

| 試験菌名 | 接種直後 | 試験試料 | 減菌率(%) | |
|-----------------------|---------------------|-------|----------------|-----------|
| | | | 200 ルクス 18 時間後 | 暗所 24 時間後 |
| 0-157 大腸菌 | 1.8×10 ⁵ | ムッシュ | 98.39 | 99.76 |
| | 1.8×10 ⁵ | 外部用 | 0 | 0 |
| | 1.8×10 ⁵ | 光触媒なし | 0 | 0 |
| MRSA (院内感染を引き起す菌種) | 2.5×10 ⁵ | ムッシュ | 99.99 | 99.99 |
| | 2.5×10 ⁵ | 外部用 | 92.80 | 0 |
| | 2.5×10 ⁵ | 光触媒なし | 0 | 0 |

【試験機関】財団法人日本食品分析センター

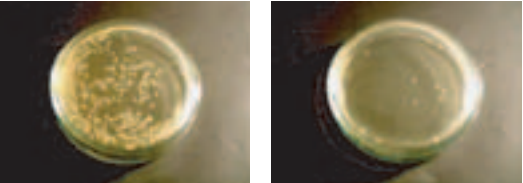
②200 ルクス1時間後に対する抗菌効果の検証

| 試験菌名 | 試験試料 | 試験開始時 | 減菌率(%) | |
|--------------|-------|---------------------|---------------------|-----------|
| | | | 200 ルクス 18 時間後 | 暗所 24 時間後 |
| 大 腸 菌 | ムッシュ | 3.5×10 ⁴ | <10 | 99.99 |
| | 外部用 | 3.5×10 ⁴ | 1.3×10 ⁴ | 62.86 |
| | 光触媒なし | 3.5×10 ⁴ | 3.4×10 ⁴ | — |
| 黄 色 ブドウ球菌 | ムッシュ | 8.5×10 ⁴ | <100 | 99.88 |
| | 外部用 | 8.5×10 ⁴ | 9.0×10 ³ | 89.41 |
| | 光触媒なし | 8.5×10 ⁴ | 3.4×10 ⁴ | — |

【試験機関】佐賀大学農学部微生物研究室

大 腸 菌

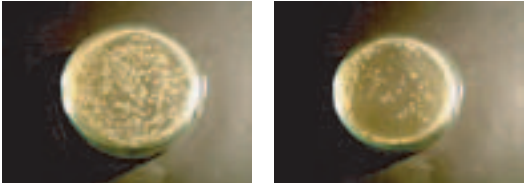
蛍光灯[紫外線強度：20uw/cm²]



0min

180min

暗所[紫外線強度：0uw/cm²]



0min

180min

黄 色 ブ ド ウ 球 菌

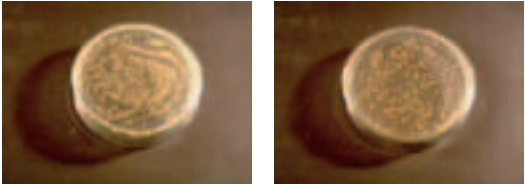
蛍光灯[紫外線強度：20uw/cm²]



0min

180min

暗所[紫外線強度：0uw/cm²]

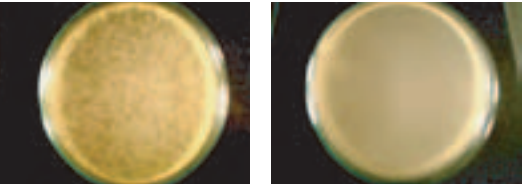


0min

180min

T フ ァ ー ジ

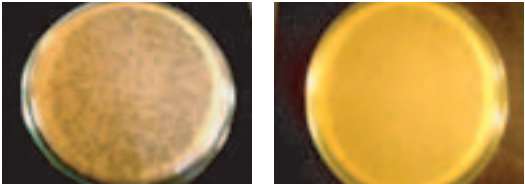
蛍光灯[紫外線強度：20uw/cm²]



0min

30min

暗所[紫外線強度：0uw/cm²]



0min

30min

3

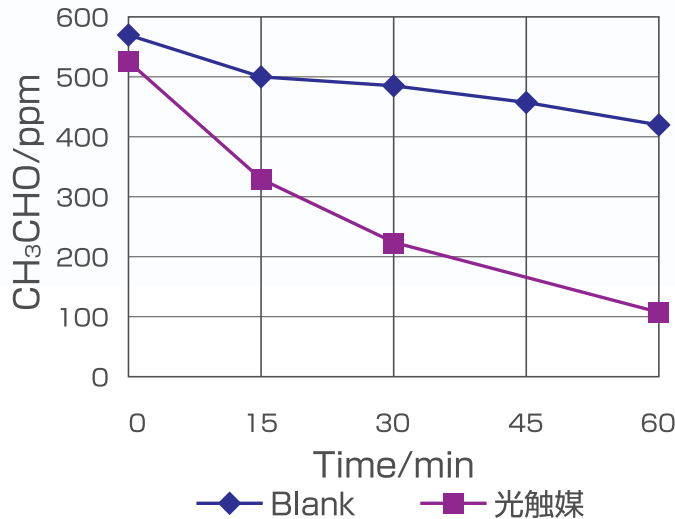
VOCガス分解データ

【測定機関】(財)日本食品分析センター

結果：抗菌性酸化チタンタイルは1時間から 24 時間でほぼ 100% 分解

アセトアルデヒド分解測定

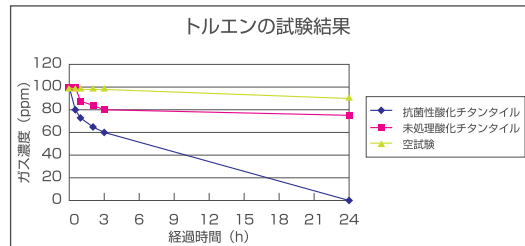
CO₂ 生成量



トルエン

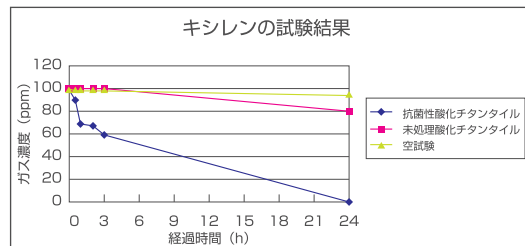
302.86 mm

| 経過時間 (Hr) | 0 | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 24 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 抗菌性酸化チタンタイル | 100 | 80 | 74 | 66 | 62 | 1 |
| 未処理酸化チタンタイル | 100 | 100 | 88 | 84 | 80 | 76 |
| 空 試 験 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 |



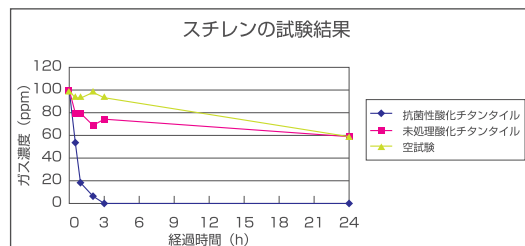
キシレン

| 経過時間 (Hr) | 0 | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 24 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 抗菌性酸化チタンタイル | 100 | 90 | 70 | 68 | 60 | 2 |
| 未処理酸化チタンタイル | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 |
| 空 試 験 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 |



スチレン

| 経過時間 (Hr) | 0 | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 24 |
|-------------|-----|-----|----|-----|----|----|
| 抗菌性酸化チタンタイル | 100 | 55 | 20 | 9 | 3 | 2 |
| 未処理酸化チタンタイル | 100 | 80 | 80 | 70 | 75 | 60 |
| 空 試 験 | 100 | 95 | 95 | 100 | 95 | 60 |





新発想

光触媒を施した部屋でアニマルプラス（スプレー）やパーラープラス（ミスト）を併用することで消臭能力（触媒能力）が飛躍的に向上して従来不可能だった酷い臭いも解消されます。

4

屋内用光触媒ムッシュシリーズ

| 商 品 名 学術名 | 用 途 | 効 果 | 容 量 |
|---|--------|-------|-----|
| ム ッ シ ュ TiO ₂ +Cu のハイブリット | 塗布用 | 消臭 抗菌 | 10ℓ |
| プ ラ イ マ ペルオキシチタン酸水溶液 | フッ素樹脂等 | 下地材保護 | 10ℓ |
| プ ラ イ マ A ペルオキシチタン酸ゾル水溶液 | 一般用 | 下地材保護 | 10ℓ |
| ア ニ マ ル プ ラ ス TiO ₂ +Cu のハイブリット | スプレー用 | 消臭 抗菌 | 20ℓ |
| パ ー ラ ー プ ラ ス TiO ₂ +Cu のハイブリット | ミスト用 | 消臭 抗菌 | 20ℓ |

*製品の使用期限1年間 保存は冷暗所で保管 但し開封後は6ヶ月

◆アニマルプラス

スプレー用に開発された商品です。

来客時のペット臭やタバコ臭などの急な消臭にご使用下さい。

*客室等の消臭時間が無い部屋のタバコ等の消臭に最適です。

◆パーラープラス

ミスト用に開発された界面活性剤を使用していない商品です。

病院の待合室や喫煙所等の消臭・抗菌にご使用下さい。

*インフルエンザ対策に最適です。

5

安全性

◆銅イオンとは

昔から重金属イオンによる殺菌効果は知られていますが、銅イオンは 1985 年に文部省「環境科学」の特別研究人体影響班によるサルでの長期実験で安全性が確認されており銅製品製造業の職業病の発性も無い事が確認されている多重金属と比較して非常に安全なイオンです。

◆酸化チタンとは

ホワイトチョコレート・アイスクリーム・化粧品などの食品添加物に使用されている厚生労働省が認定している安全性の高い成分で光のエネルギーによって酸化還元反応を起こす性質が有り殺菌、ウイルス、悪臭成分などの有機物を分解する事で脱臭抗菌滅菌などの効果が期待出来ます。

財団法人日本食品分析センターによる試験は全てクリアー

(1) マウスを用いた急性経口毒性試験

(3) 変異原生試験

(2) ウサギを用いた皮膚一時刺激性試験

(4) 皮膚感作用性試験

ハイブリット触媒〔銅担持触媒〕使用例

◆大手自動車メーカー〔車内の消臭〕



大手自動車メーカーの室内消臭オプションに採用されております。

◆病 院 〔院内感染・インフルエンザ対策〕



手術室に多くご利用いただいております。

◆遊技場・レジャー施設 〔タバコ臭対策〕



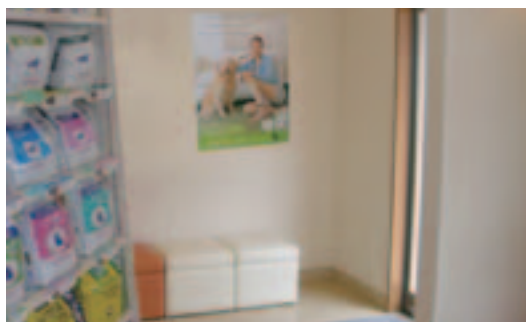
◆ホテル 〔喫煙・ペット等の客室消臭・抗菌〕



◆飲食店 〔焼肉等臭い対策・食中毒予防〕



◆動物病院・ペットショップ 〔ペットの臭い対策・抗菌〕



室内環境と省エネのトータルソリューション

企画・販売元

NF株式会社ネットワーク・ファクトリー

〒270-2253 千葉県松戸市日暮399-27 カーサ八柱303

TEL 047-383-4546 FAX 047-383-4545

U R L : <http://www.networkfactory.jp>

E-mail : eco@networkfactory.jp

販売代理店